



(21) 申请号 202420255527.8

(22) 申请日 2024.08.23

(73) 专利权人 深圳星安物联技术有限公司

地址 518056 广东省深圳市南山区南山街
道南山社区南新路阳光科创中心一期
B座1508

(72) 发明人 赵平 王勇 吴彬

(74) 专利代理机构 深圳立禾专利代理事务所
(普通合伙) 441091

专利代理师 鄢赵龙

(51) Int.Cl.

G01S 7/02 (2006.01)

G01S 13/88 (2006.01)

G01S 13/86 (2006.01)

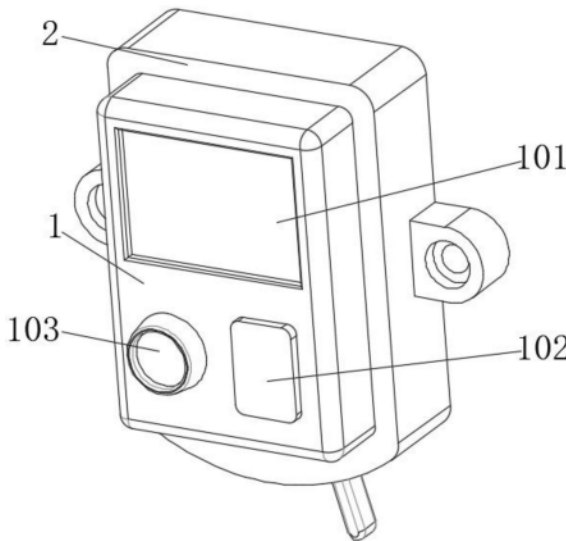
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种方便安装的运动探测器

(57) 摘要

本实用新型属于运动探测器领域,具体涉及一种方便安装的运动探测器,包括装置主体,所述装置主体的底面与固定装置的内壁卡接,所述固定装置包括底板,所述底板的侧面固定连接有安装耳。该方便安装的运动探测器,通过设置的固定环,当需安装装置主体时,将装置主体插入固定装置内部,使得卡接头与安装柱表面开设的L型滑动槽相互挤压,使得固定环发生转动,固定环挤压簧片,簧片蓄力,当安装柱完全塞入装置主体内部时,卡接头不再被L型滑动槽所挤压,从而在簧片的推动下固定环发生转动,将装置主体锁定在固定装置内部,只需要将装置主体的安装柱塞入固定装置内部,不需要额外其他操作,从而使得装置主体的安装十分方便。



1. 一种方便安装的运动探测器,包括装置主体(1),其特征在于:所述装置主体(1)的底面与固定装置(2)的内壁卡接,所述固定装置(2)包括:

底板(201),所述底板(201)的侧面固定连接有安装耳(202),所述底板(201)的内壁开设有弧形槽(203),所述弧形槽(203)的内壁滑动连接有滑块(204),所述滑块(204)的表面与簧片(205)的一端固定连接,所述簧片(205)的另一端与弧形槽(203)的内壁固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种方便安装的运动探测器,其特征在于:所述滑块(204)的上表面与固定环(206)的底面固定连接,所述固定环(206)的内壁固定连接有卡接头(207),所述固定环(206)的侧面固定连接有延长扳手(208),所述延长扳手(208)的表面与底板(201)的内壁滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种方便安装的运动探测器,其特征在于:所述底板(201)内壁固定连接有导向块(209)。

4. 根据权利要求1所述的一种方便安装的运动探测器,其特征在于:所述装置主体(1)包括检测器主体(101),所述检测器主体(101)的上表面固定连接有运动雷达(102),所述检测器主体(101)的上表面固定连接有监控摄像头(103)。

5. 根据权利要求4所述的一种方便安装的运动探测器,其特征在于:所述检测器主体(101)的背面固定连接有安装柱(104),所述安装柱(104)的表面开设有L型滑动槽(105),所述安装柱(104)的表面开设有限位槽(106)。

6. 根据权利要求5所述的一种方便安装的运动探测器,其特征在于:所述L型滑动槽(105)的内槽的宽度与卡接头(207)的宽度相等。

一种方便安装的运动探测器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及运动探测器技术领域,具体为一种方便安装的运动探测器。

背景技术

[0002] 运动探测器是检测移动的物体,特别是人的装置,这样的设备通常被集成为自动执行任务或警告用户区域内运动的系统的组件,它们是安全性、自动照明控制、家庭控制、能源效率和其他有用系统的重要组成部分。

[0003] 目前,现有技术中,大部分的运动探测器,都是通过螺栓将运动探测器固定在墙面上,而通过螺栓进行固定的话,当需要拆卸下移动运动探测器时,就需要对墙体进行破坏,使得运动探测器拆卸极其不方便。鉴于此,我们提出一种方便安装的运动探测器。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的是提供一种方便安装的运动探测器,能够解决上述技术背景中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提出的一种方便安装的运动探测器,包括装置主体,所述装置主体的底面与固定装置的内壁卡接,所述固定装置包括:

[0006] 底板,所述底板的侧面固定连接安装有安装耳,所述底板的内壁开设有弧形槽,所述弧形槽的内壁滑动连接有滑块,所述滑块的表面与簧片的一端固定连接,所述簧片的另一端与弧形槽的内壁固定连接。

[0007] 优选的,所述滑块的上表面与固定环的底面固定连接,所述固定环的内壁固定连接有卡接头,所述固定环的侧面固定连接安装有延长扳手,所述延长扳手的表面与底板的内壁滑动连接。

[0008] 优选的,所述底板内壁固定连接安装有导向块,通过设置的导向块,可以对装置主体进行导向,使得装置主体在安装之时,导向块锁定装置主体不会轻易的发生转动,从而使得装置主体的安装稳定性更好。

[0009] 优选的,所述装置主体包括检测器主体,所述检测器主体的上表面固定连接安装有运动雷达,所述检测器主体的上表面固定连接安装有监控摄像头。

[0010] 优选的,所述检测器主体的背面固定连接安装有安装柱,所述安装柱的表面开设有L型滑动槽,所述安装柱的表面开设有限位槽。

[0011] 优选的,所述L型滑动槽的内槽的宽度与卡接头的宽度相等。

[0012] 本实用新型提供了一种方便安装的运动探测器。具备以下有益效果:

[0013] (1)、该方便安装的运动探测器,通过设置的固定环,当需安装装置主体时,将装置主体插入固定装置内部,使得卡接头与安装柱表面开设的L型滑动槽相互挤压,使得固定环发生转动,固定环挤压簧片,簧片蓄力,当安装柱完全塞入装置主体内部时,卡接头不再被L型滑动槽所挤压,从而在簧片的推动下固定环发生转动,将装置主体锁定在固定装置内部,只需要将装置主体的安装柱塞入固定装置内部,不需要额外其他操作,便可安装装置主体,

从而使得装置主体的安装十分方便。

[0014] (2)、该方便安装的运动探测器,通过设置的延长扳手,需要拆卸装置主体时,掰动延长扳手,使得延长扳手带动固定环发生旋转,使得卡接头滑入L型滑动槽的转角口,此时拉动装置主体向外移动,再松开延长扳手,使得卡接头与L型滑动槽相互挤压,再将装置主体完全取出便可,只通过掰动扳手便可解除固定装置对装置主体的锁定,使得装置主体的拆卸十分方便。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图示出的结构获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型装置主体后视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型固定装置结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型固定装置剖面结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型部分结构示意图。

[0021] 附图标号说明:1、装置主体;2、固定装置;101、检测器主体;102、运动雷达;103、监控摄像头;104、安装柱;105、L型滑动槽;106、限位槽;201、底板;202、安装耳;203、弧形槽;204、滑块;205、簧片;206、固定环;207、卡接头;208、延长扳手;209、导向块。

[0022] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 请参阅图1-图5,本实用新型提出一种方便安装的运动探测器,包括装置主体1,装置主体1包括检测器主体101,检测器主体101的上表面固定连接有运动雷达102,检测器主体101的上表面固定连接有监控摄像头103,检测器主体101的背面固定连接有安装柱104,安装柱104的表面开设有L型滑动槽105,安装柱104的表面开有限位槽106,L型滑动槽105的内槽的宽度与卡接头207的宽度相等。

[0025] 本实用新型的实例过程中,装置主体1的底面与固定装置2的内壁卡接,固定装置2包括:底板201,底板201的侧面固定连接有安装耳202,底板201的内壁开设有弧形槽203,弧形槽203的内壁滑动连接有滑块204,滑块204的表面与簧片205的一端固定连接,簧片205的另一端与弧形槽203的内壁固定连接,滑块204的上表面与固定环206的底面固定连接,通过设置的固定环206,当需安装装置主体1时,将装置主体1插入固定装置2内部,使得卡接头207与安装柱104表面开设的L型滑动槽105相互挤压,使得固定环206发生转动,固定环206挤压簧片205,簧片205蓄力,当安装柱104完全塞入装置主体1内部时,卡接头207不再被L型

滑动槽105所挤压,从而在簧片205的推动下固定环206发生转动,将装置主体1锁定在固定装置2内部,只需要将装置主体1的安装柱104塞入固定装置2内部,不需要额外其他操作,便可安装装置主体1,从而使得装置主体1的安装十分方便,固定环206的内壁固定连接有卡接头207;

[0026] 进一步,固定环206的侧面固定连接有延长扳手208,延长扳手208的表面与底板201的内壁滑动连接,底板201内壁固定连接有导向块209,通过设置的导向块209,可以对装置主体1进行导向,使得装置主体1在安装之时,导向块209锁定装置主体1不会轻易的发生转动,从而使得装置主体1的安装稳定性更好,通过设置的延长扳手208,需要拆卸装置主体1时,掰动延长扳手208,使得延长扳手208带动固定环206发生旋转,使得卡接头207滑入L型滑动槽105的转角口,此时拉动装置主体1向外移动,再松开延长扳手208,使得卡接头207与L型滑动槽105相互挤压,再将装置主体1完全取出便可,只通过掰动延长扳手208便可解除固定装置2对装置主体1的锁定,使得装置主体1的拆卸十分方便。

[0027] 在本实用新型中,使用时,当需安装装置主体1时,将装置主体1插入固定装置2内部,使得卡接头207与安装柱104表面开设的L型滑动槽105相互挤压,使得固定环206发生转动,固定环206挤压簧片205,簧片205蓄力,当安装柱104完全塞入装置主体1内部时,卡接头207不再被L型滑动槽105所挤压,从而在簧片205的推动下固定环206发生转动,将装置主体1锁定在固定装置2内部,只需要将装置主体1的安装柱104塞入固定装置2内部,当需要拆卸装置主体1时,掰动延长扳手208,使得延长扳手208带动固定环206发生旋转,使得卡接头207滑入L型滑动槽105的转角口,此时拉动装置主体1向外移动,再松开延长扳手208,使得卡接头207与L型滑动槽105相互挤压,再将装置主体1完全取出便可,只通过掰动延长扳手208便可解除固定装置2对装置主体1的锁定。

[0028] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是在本实用新型的发明构思下,利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换,或直接/间接运用在其他相关的技术领域均包括在本实用新型的专利保护范围内。

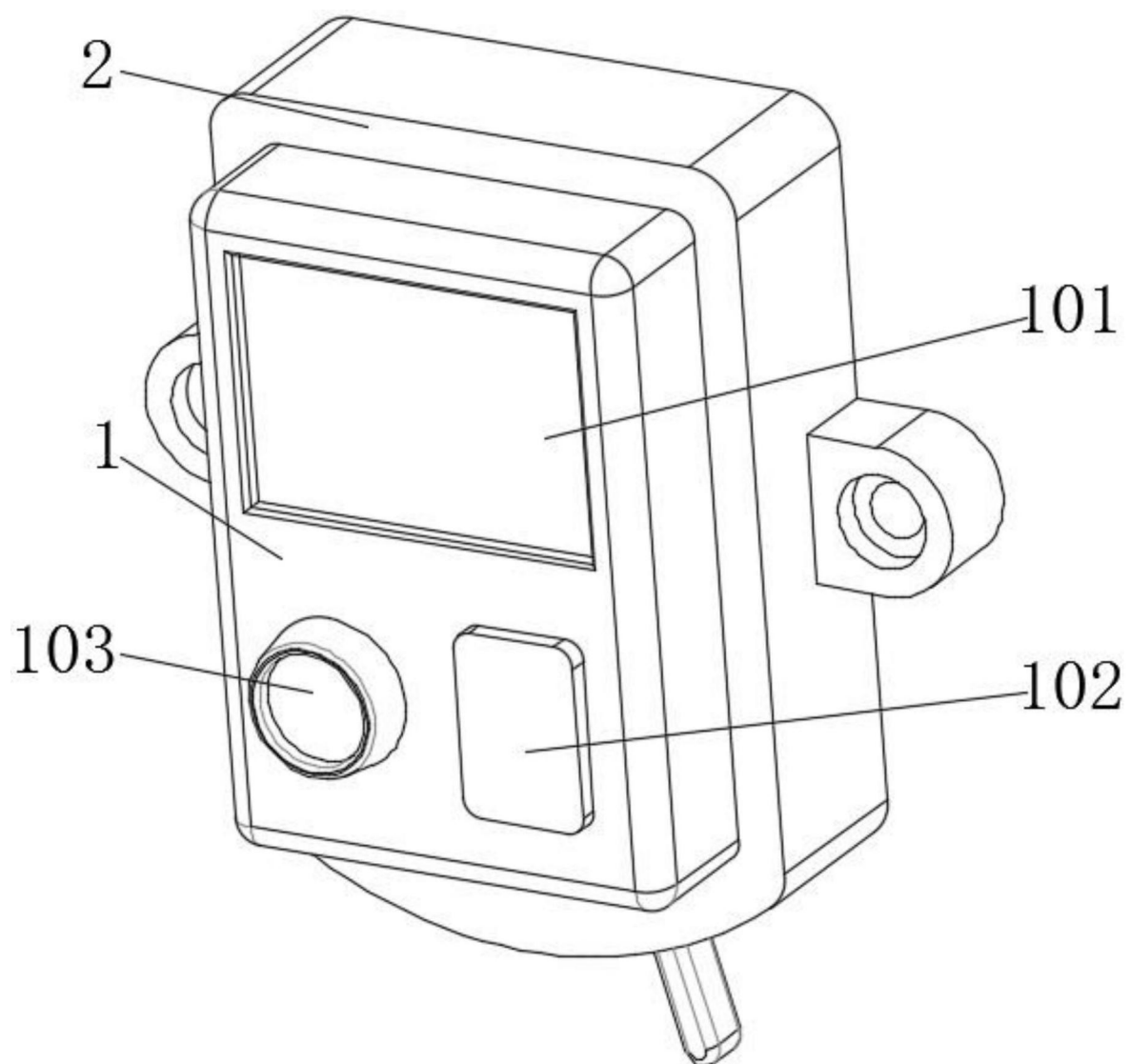


图1

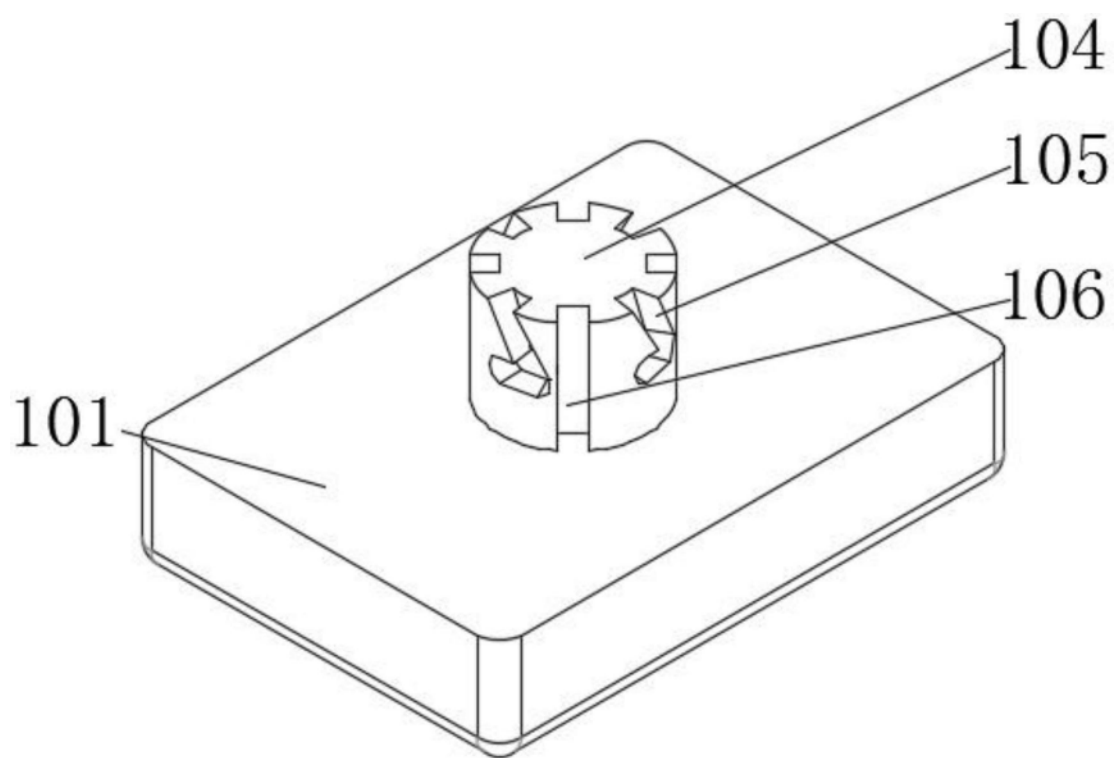


图2

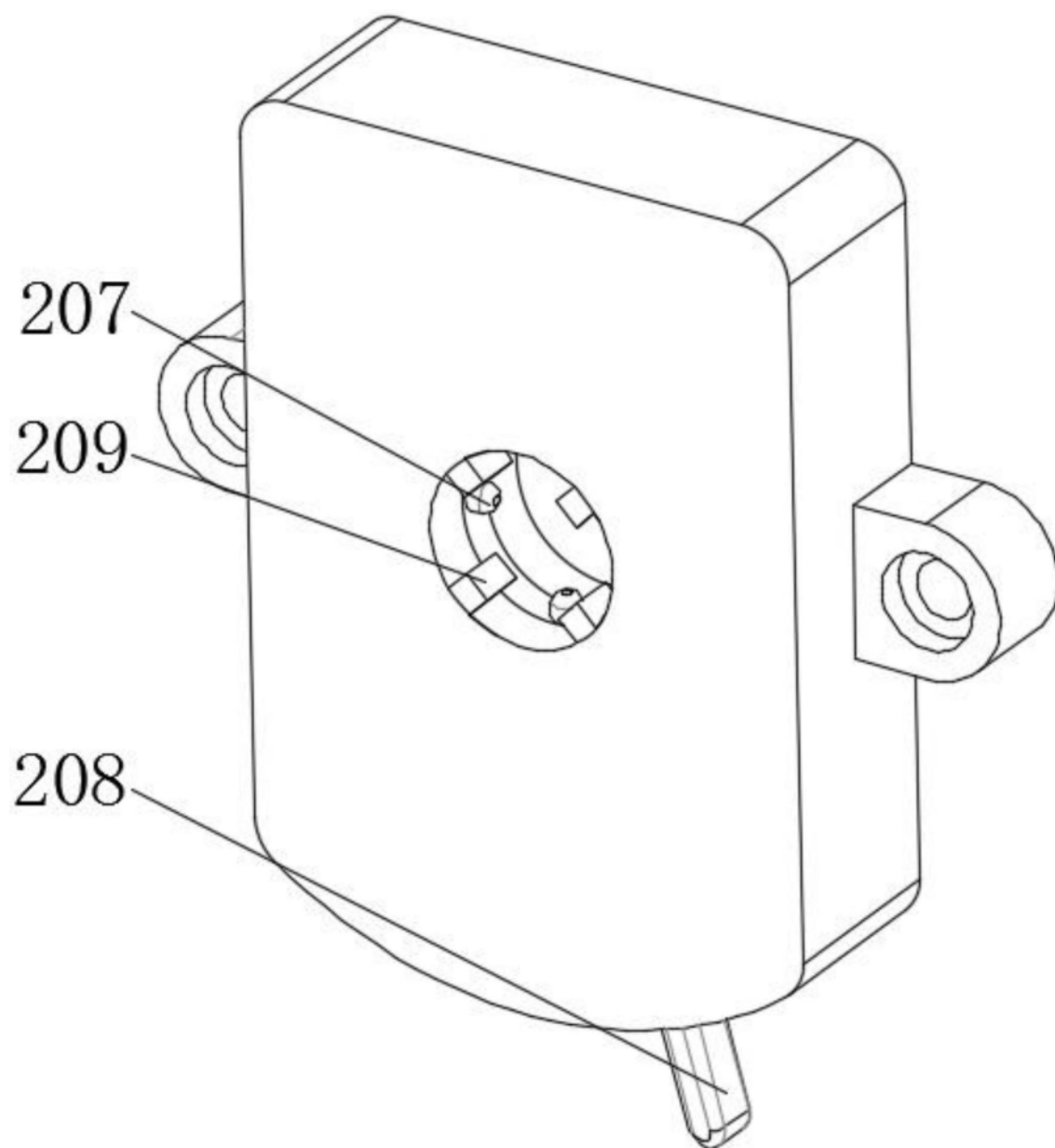


图3

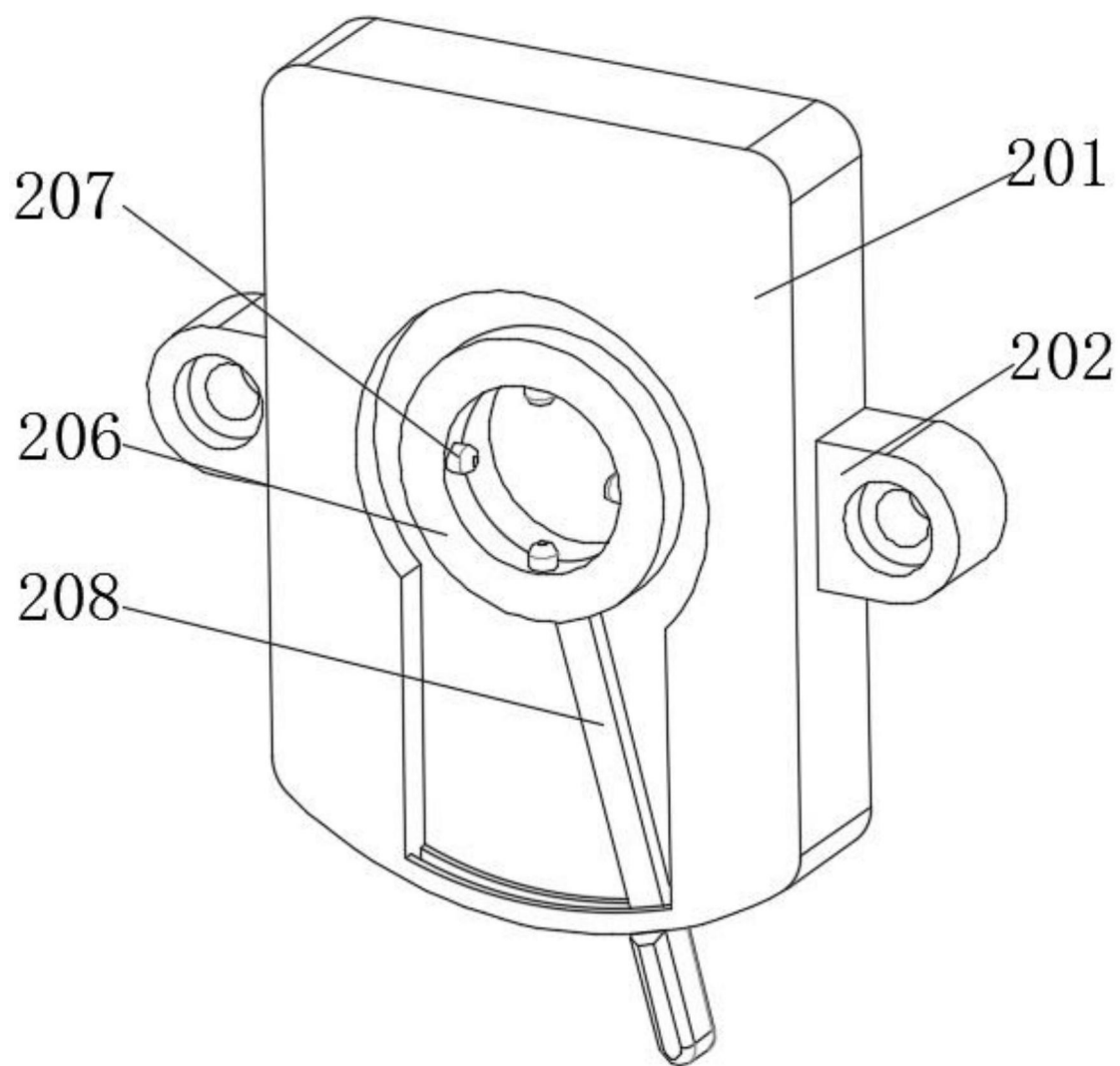


图4

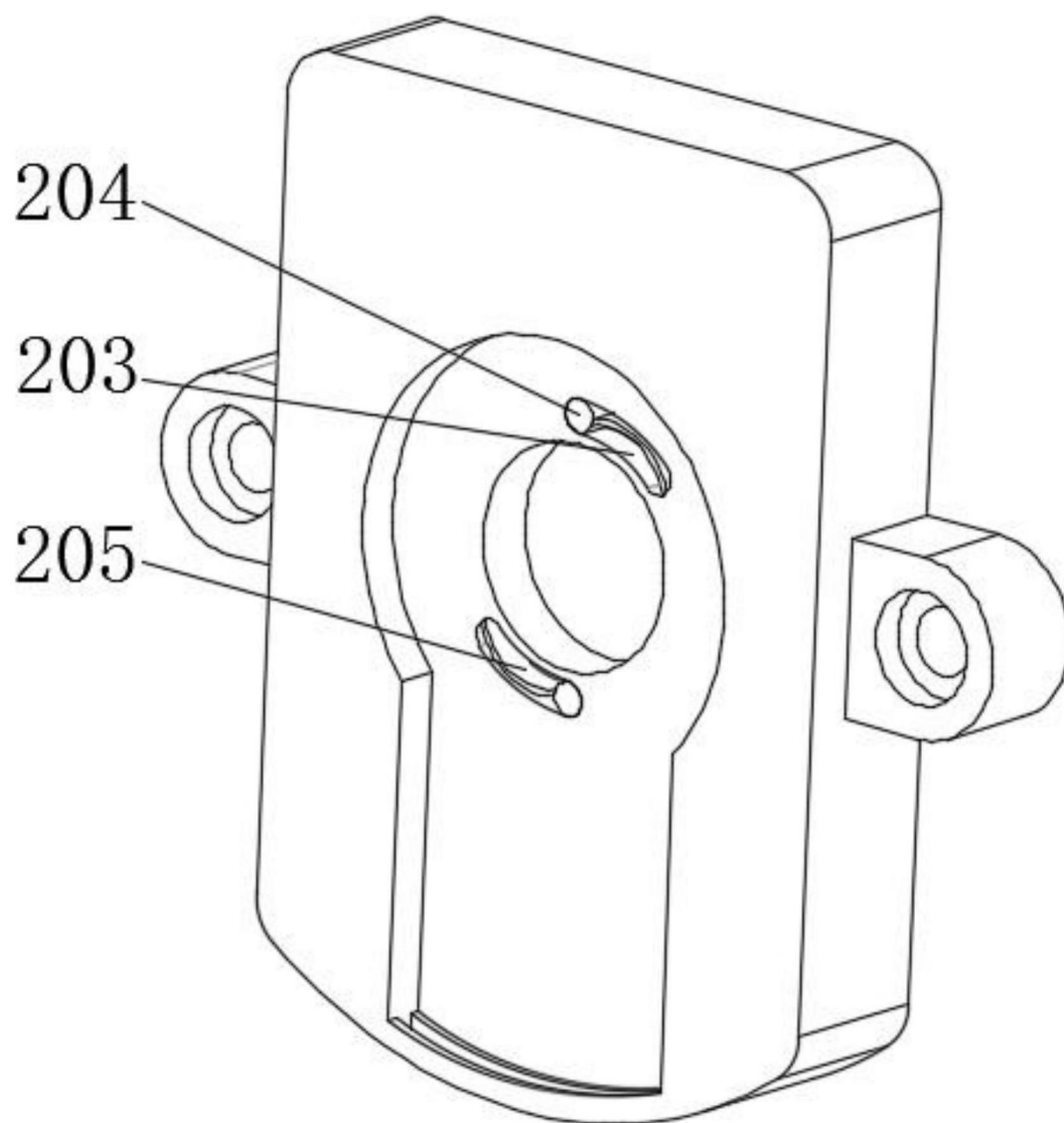


图5